VISIT…

Содержание

1 Описание и работа выстрела 4
1.1 Назначение выстрела 4
1.2 Техническая характеристика выстрела 4
1.3 Устройство и функционирование выстрела 6
1.4 Маркировка выстрела 9
1.5 Упаковка, пломбирование и маркировка партии выстрелов 9
2 Использование по назначению 11
2.1 Подготовка к стрельбе 11
2.2 Производство выстрела из гранатомета 12
2.3 Прекращение стрельбы 14
2.4 Действия в экстремальных условиях 14
3 Меры безопасности 15
3.1 Общие требования безопасности 15
3.2 Требования безопасности перед началом стрельбы 16
3.3 Требования безопасности при стрельбе 17
3.4 Требование безопасности к работам после стрельбы 18
3.5 Уничтожение неисправных выстрелов 18
4 Транспортирование и хранение 20
4.1 Транспортирование 20
4.2 Хранение 20
~~5 Свидетельство о приёмке и гарантийные обязательства ..... 21~~
Приложение А Методические рекомендации по лечению глаз, пораженных специальными средствами, содержащими вещества раздражающего и слезоточивого действия 22

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения конструкции 40-мм выстрела «Гвоздь» с гранатой раздражающего действия и правильного обращения с ним.

РЭ включает в себя описание конструкции выстрела и его функционирования, содержит техническую характеристику и сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, хранения и транспортирования, а также требования безопасности при уничтожении неисправных выстрелов.

При использовании 40-мм выстрела «Гвоздь» с гранатой раздражающего действия в составе стрелкового комплекса «выстрел-оружие» (подствольного гранатомета ГП-25 (6Г-15) к 7,62-мм и 5,45-мм автоматам АКМ, АКМС, АК-74, АКС-74 и их модификациям) автоматчик должен пройти специальную подготовку по изучению материальной части этого выстрела и применяемого оружия, а также обучение правилам и навыкам стрельбы из упомянутого стрелкового комплекса.

40-мм выстрел «Гвоздь» с гранатой раздражающего действия относится к специальным средствам нелетального воздействия, условия и пределы применения которых регламентированы Законом Российской Федерации «О милиции».

1 Описание и работа выстрела

1.1 Назначение выстрела

1.1.1 Наименование выстрела - 40-мм выстрел «Гвоздь» с гранатой раздражающего действия.

1.1.2 Обозначение выстрела - АНВЯ.771359.002, условное обозначение его непосредственно на головной части конструкции–«Гвоздь».

1.1.3 Назначение выстрела – оказание на дистанциях стрельбы от 40 до 180 м нелетального воздействия на участников массовых беспорядков и правонарушителей аэрозольным облаком раздражающего вещества типа «Си-Эс» непереносимой ингаляционной концентрации. Применяется для стрельбы из подствольного гранатомета ГП-25 (6Г-15) в комплексе с 7,62-мм и 5,45-мм автоматами Калашникова (АКМ, АКМС, АК-74 и АКС-74) прямой и непрямой (навесной траекторией) наводкой по живой силе на открытой местности и в помещениях.

1.2 Техническая характеристика выстрела

1.2.1 Основные параметры технической характеристики 40-мм выстрела «Гвоздь» с гранатой раздражающего действия приведены в таблице 1.

- после падения в упаковке с высоты (1,5 ± 0,1) м на ровное стальное или бетонное основание.

1.3 Устройство и функционирование выстрела

1.3.1 Схема конструкции выстрела приведена на рисунке 1. Выстрел состоит из корпуса 2 с расположенным в нем основным пиротехническим составом 3 раздражающего вещества типа «Си-Эс» и кольцевой прокладки 5. Корпус соединен с донной частью выстрела, содержащей собственно дно 6, замедлитель 4, метательный заряд 8 и прокладки 7. На переднюю (головную) часть запрессован обтекатель 1. Все разъемы по наружной поверхности конструкции выстрела герметизированы.

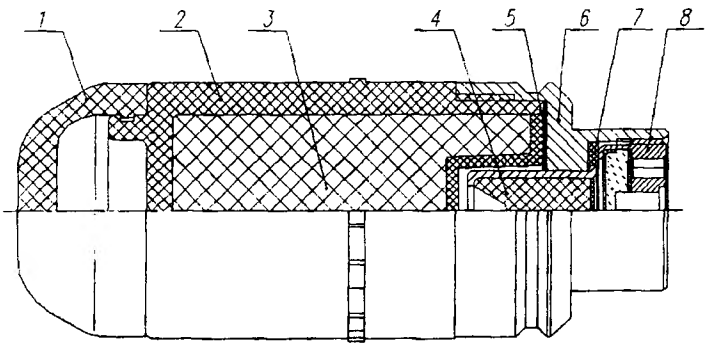

Рисунок 1 - Схема конструкции 40-мм выстрела «Гвоздь» с гранатой раздражающего действия

1.3.2 Обтекатель из эластичного резинового материала предназначен для придания гранате обтекаемой аэродинамической формы с целью минимизации потери кинетической энергии при движении на траектории полета в воздушной среде и для гашения кинетической энергии при встрече с твердой преградой или, что особенно важно, с живой силой с целью предотвращения или минимизации травматического действия гранаты.

1.3.3 Корпус из высокопрочного пластмассового материала предназначен для размещения в нем основного пиротехнического состава и одной или нескольких прокладок. На наружной поверхности корпуса выполнены готовые на-

резы для придания гранате вращательного движения при движении ее по нарезному каналу ствола гранатомета. Основной пиротехнический состав предназначен для образования аэрозольного облака раздражающего вещества типа "Си-Эс" методом термической возгонки.

1.3.4 Дно служит для сборки всех сборочных единиц и деталей выстрела в единое целое, установки и фиксации гранаты в посадочном гнезде ствола гранатомета. Во внутренних полостях дна размещены замедлитель, метательный заряд и прокладки.

1.3.5 Замедлитель предназначен для воспламенения основного пиротехнического состава по истечении определенного времени. Схема конструкции замедлителя приведена на рисунке 2, где 1 - металлическая трубка, 2 - пиротехнический состав замедлителя.

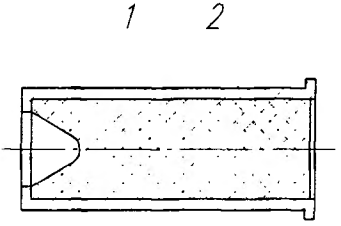

Рисунок 2 – Замедлитель

1.3.6 Метательный заряд предназначен для сообщения гранате заданной начальной скорости поступательного и вращательного движения при выходе из канала ствола гранатомёта и воспламенения пиротехнического состава замедлителя. Метательный заряд, представленный на рисунке 3, состоит из гильзы 4, в которой запрессован капсюль-воспламенитель1, и порохового заряда 5. Пороховой заряд находится в замкнутом пространстве между кольцевой прокладкой 2, крышкой 3 и капсюлем воспламенителем.

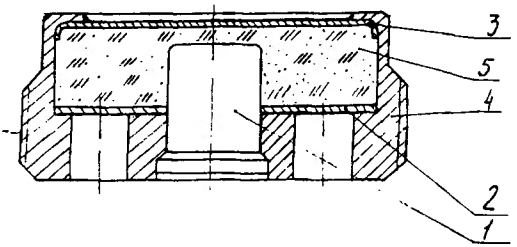

Рисунок 3 - Метательный заряд

10 сквозных отверстий в гильзе метательного заряда, закрытые кольцевой прокладкой из тонкой алюминиевой фольги, предназначены для перепуска пороховых газов в ствол гранатомета при движении гранаты внутри ствола и последующего выхода в атмосферу возгоняемого раздражающего вещества в аэрозольном виде в месте падения гранаты.

1.3.7 Принцип функционирования выстрела следующий.

Заряжание гранатомета производится с дульной части ствола. Выстрел донной частью вводится в ствол гранатомета и продвигается до упора в казенник. При этом фиксатор гранатомета заскакивает в фиксирующую канавку на дне выстрела и удерживает выстрел в канале ствола. При нажатии на спусковой крючок гранатомета от удара ударника по капсюлю-воспламенителю гранаты воспламеняется порох метательного заряда. В начальный период горение пороха с образованием пороховых газов проходит в замкнутом объеме гильзы. В дальнейшем под действием силы давления пороховых газов прорываются крышка и кольцевая прокладка из тонкостенной фольги. Часть пороховых газов через 10 сквозных отверстий в гильзе метательного заряда истекает в камеру казенника гранатомета. Под действием силы давления этой части пороховых газов граната преодолевает создаваемое фиксатором гранатомета усилие сопротивления и приобретает поступательное и вращательное движение по каналу ствола и на траектории полета. Практически одновременно другой частью пороховых газов метательного заряда воспламеняется пиротехнический состав замедлителя.

В конце горения пиротехнического состава замедлителя за счет процесса теплопередачи воспламеняется основной пиротехнический состав с раздражающим веществом. Далее происходит постепенная термическая возгонка раздражающего вещества с образованием аэрозольной смеси, которая через осевой канал трубки прогоревшего замедлителя и отверстия гильзы метательного заряда истекает в месте падения гранаты в атмосферу, образуя аэрозольное облако диспергированного раздражающего вещества непереносимой ингаляционной концентрации.

1.4 Маркировка выстрела

1.4.1 Выстрелы имеют маркировку на передней части обтекателя, на котором указана надпись «Гвоздь». Год изготовления, номер партии и другие данные нанесены на корпусе выстрела, упаковке, а также на упаковочном листе внутри упаковки.

1.5 Упаковка, пломбирование и маркировка партии выстрелов

1.5.1 Выстрелы поставляются партиями в упакованном виде и принятыми представителем заказчика в соответствии с требованиями технических условий АНВЯ.771359.002ТУ. Свидетельство о приёмке партии выстрелов представителем заказчика должно быть оформлено в соответствии с приложением Б настоящего РЭ.

1.5.2 Упаковка с выстрелами пломбирована. Пломба имеет оттиск с шифром предприятия-изготовителя и (или) представителя заказчика.

1.5.3 В каждое упаковочное место сверху выстрелов вложен упаковочный лист, содержащий следующие сведения:

- шифр предприятия-изготовителя;
- условное обозначение выстрела;
- номер партии и год изготовления;
- количество (шт.);
- фамилия упаковщика;
- фамилия контролера ОТК;

- дата упаковки.

1.5.4 На боковых стенках упаковки нанесена маркировка, содержащая следующие сведения:

- шифр предприятия- изготовителя;
- условное обозначение выстрела;
- номер партии и год изготовления;
- номер партии метательного заряда, года изготовления (и шифра предприятий-изготовителей при использовании в одной партии выстрелов метательных зарядов разных партий);
- масса брутто;
- *транспортный знак опасности груза - 1.4G.*

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка к стрельбе

2.1.1 Для вскрытия упаковки и извлечения из нее выстрела необходимо:

– осмотреть и снять пломбу с помощью любого инструмента, не вызывающего повреждения упаковки;

– удалить другие детали упаковки и открыть крышку упаковки;

– вынуть из нее картонные прокладки;

– извлечь выстрел.

2.1.2 При необходимости протереть выстрел от влаги, загрязнений и пыли чистой ветошью.

2.1.3 Провести визуальный осмотр выстрела на предмет отсутствия повреждений, перечисленных в подразделе 3.1 настоящего РЭ, уложить выстрел или выстрелы в сумку для переноски выстрелов.

2.1.4 Перевод гранатомета из походного положения в боевое и из боевого в походное, подготовка к стрельбе, приемы и правила стрельбы из него должны производиться в соответствии с «Руководством по 40-мм подствольному гранатомету ГП-25»,введенному в действие приказом главнокомандующего Сухопутными войсками Министерства обороны СССР от 19 мая 1980 г. №37.

2.1.5 Стрельба из подствольного гранатомета слагается из подготовки к стрельбе, производства выстрела и прекращения стрельбы.

2.1.6 Автоматчик изготавливается к стрельбе по команде или самостоятельно. Перед изготовкой к стрельбе гранатомёт переводится в боевое положение, если он находился в походном положении.

2.1.7 Положение для стрельбы выстрелом «Гвоздь» из гранатомёта автоматчик принимает такое же, как и при стрельбе из автомата (лёжа, с колена, с

плеча, стоя с плеча, с колена из под руки, стоя из под руки, сидя из под руки, сидя при упоре приклада автомата в грунт).

2.1.8 Для заряжания гранатомёта надо:

– поставить гранатомет на предохранитель (переводчик должен находиться в положении «ПР»);

– взять правой рукой автомат за ствольную коробку между магазином и рукояткой гранатомета, удерживая автомат в направлении цели, левой рукой извлечь выстрел из сумки;

– вставить выстрел донной частью в ствол гранатомета, совместить выступы на корпусе выстрела с нарезами канала ствола, продвинуть выстрел до упора в казенник и западания фиксатора гранатомета в канавку дна выстрела, при этом должен быть слышен щелчок фиксатора;

– после заряжения взять автомат в соответствующее положение для стрельбы;

– снять гранатомет с предохранителя (переводчик должен находиться в положении «ОГ»);

– если немедленно стрельба не будет вестись, поставить гранатомет на предохранитель (переводчик должен находиться в положении «ПР»).

2.2 Производство выстрела из гранатомета

2.2.1 Огонь из гранатомёта, как и из автомата, ведётся по командам или самостоятельно в зависимости от поставленной задачи и обстановки.

2.2.2 Перед стрельбой следует обратить внимание на отсутствие предметов, способных задержать или резко изменить направление полёта гранаты в непосредственной близости от дульного среза оружия.

2.2.3 В остальных случаях пользоваться действующим «Руководством по 40-мм подствольному гранатомёту ГП-25» с учетом нижеследующих особенностей приемов и правил стрельбы из гранатомета выстрелами «Гвоздь».

2.2.4 Положение для стрельбы выбирается в зависимости от дальности до цели и характера цели.

2.2.5 По наблюдаемым целям целесообразно вести стрельбу прямой наводкой (настильной и навесной траекториями). Когда цель не видна, (находится за преградой или укрытием), но известны дальность до нее и направление, стрельбу вести полупрямой наводкой (навесной траекторией).

2.2.6 Для выбора прицела и точки прицеливания при стрельбе прямой наводкой необходимо определить дальность до цели и учесть метеорологические условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полёта гранаты. Точка прицеливания выбирается с таким расчётом, чтобы средняя траектория проходила по середине и в нижней части основания видимой части цели. Прицел, как правило, устанавливают в зависимости от дальности до цели. Расчетная зависимость установки положения прицела и угла возвышения ствола гранатомета от дальности стрельбы выстрелом «Гвоздь» приведена в таблице 2.

Таблица 2

Дальность стрельбы, м	Прицел гранатомёта	Угол возвышения, град.
50	1,0	5
100	2,0	10
125	2,5	15
150	3,0	20
180	3,5	25

2.2.7 Поправку на величину отклонения гранаты, вызываемого действием бокового ветра, от середины цели учитывают выносом точки прицеливания в сторону, противоположную направлению ветра. Эта поправка пропорциональна следующей зависимости: при скорости бокового ветра 1 м/с снос гранаты в боковом направлении составляет 1,8 м при угле возвышения гранатомета 30°.

2.3 Прекращение стрельбы

2.3.1 После прекращения стрельбы по команде «Прекратить стрельбу» или без команды автоматчик ставит гранатомет на предохранитель (ставит переводчик в положение «ПР»), производит разряжание его (если гранатомёт был заряжен) и укладку выстрела в сумку.

2.4 Действия в экстремальных условиях

2.4.1 В случае получения отказов функционирования гранат по указанию старшего стрельбы произвести подбор таких гранат с соблюдением мер безопасности для последующего уничтожения в соответствии с правилами, изложенными в разделе 4 настоящего РЭ.

2.4.2 В остальных случаях пользоваться рекомендациями, изложенными в разделе 3 настоящего РЭ, и действующим «Руководством по 40-мм подствольному гранатомёту ГП-25».

3 Меры безопасности

3.1 Общие требования безопасности

3.1.1 Правила безопасности при эксплуатации выстрела должны выполняться беспрекословно в любых условиях независимо от сложности боевой обстановки, наличия материальных средств и срочности выполняемых работ.

3.1.2 При эксплуатации выстрела не допускать к работе лиц, не изучивших его устройство, правил эксплуатации, а также требований мер безопасности.

3.1.3 Опасность выстрела (гранаты) обусловлена наличием порохового заряда, капсюля-воспламенителя и, особенно, раздражающего вещества типа «Си-Эс».

3.1.4 Ниже приведены сведения, знание которых необходимо при работе с выстрелами, снаряженными раздражающим веществом типа «Си-Эс».

Вещество типа «Си-Эс» по степени воздействия на организм человека в соответствии с классификацией вредных веществ относится к 1 классу веществ чрезвычайно опасных.

Предельно-допустимая ингаляционная концентрация вещества типа «Си-Эс» в воздухе составляет 0,002 мг/м^3.

При попадании вещества типа «Си-Эс» на слизистые оболочки глаз, рта, носоглотки, верхних дыхательных путей и кожу лица наблюдается специфическое раздражение.

Первыми признаками поражения являются: сухость, жжение слизистой оболочек глаз, рта, носоглотки, верхних дыхательных путей, кожи. При длительном воздействии больших доз (особенно на влажную кожу) возможно покраснение и образование пузырей.

При вдыхании большого количества аэрозоля этого вещества возможно поражение нижних отделов дыхательного тракта с последующим развитием отека легких.

3.1.5 При поражении автоматчика веществом типа «Си-Эс» немедленно надеть противогаз на пострадавшего, удалить его из зараженной зоны и оказать ему первую медицинскую помощь в соответствии с приложением А.

3.2 Требования безопасности перед началом стрельбы

3.2.1 После извлечения выстрела из упаковки произвести визуальный осмотр его. При этом:

1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ВЫСТРЕЛЫ С ИСТЕКШИМ ГАРАНТИЙНЫМ СРОКОМ ХРАНЕНИЯ;

2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ВЫСТРЕЛЫ С ВЫСТУПАЮЩИМ КАПСЮЛЕМ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛЕМ ЗА ТОРЕЦ ДНА И БЕЗ РЕЗИНОВОГО ОБТЕКАТЕЛЯ;

3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ИЗ ГРАНАТОМЕТА ВЫСТРЕЛЫ, ИМЕЮЩИЕ ДЕФЕКТЫ: ЗЕЛЕНЫЙ НАЛЕТ ИЛИ ВМЯТИНЫ НА КАПСЮЛЕ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛЕ, ТРЕЩИНЫ ИЛИ ГРУБЫЕ ВМЯТИНЫ НА КОРПУСЕ И ДНЕ, ПРОКОЛ КОЛЬЦЕВОЙ ПРОКЛАДКИ (ФОЛЬГИ) ЗАРЯДА МЕТАТЕЛЬНОГО;

4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПРОИЗВОДИТЬ ДЕМОНТАЖ ВЫСТРЕЛОВ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ;

5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПОДВЕРГАТЬ ВЫСТРЕЛЫ ГРУБЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ (УДАРАМ, ПАДЕНИЯМ С ВЫСОТЫ БОЛЕЕ 3 М И Т.Д.);

6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: СОДЕРЖАТЬ ВЫСТРЕЛЫ ВБЛИЗИ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ОГНЯ, ОТОПИТЕЛЬНЫХ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ, ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРЯМОГО СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ, А ТАКЖЕ СОВМЕСТНО С ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫМИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ И ВЗРЫВЧАТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ И Т.Д.;

7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПРОИЗВОДИТЬ ОТЛАДКУ И ПОДГОНКУ ДЕТАЛЕЙ ГРАНАТОМЁТА С ПРИМЕНЕНИЕМ БОЕВЫХ ВЫСТРЕЛОВ И ПРИМЕНЯТЬ

ВЫСТРЕЛЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГРАНАТОМЁТА, НЕ СВЯЗАННЫХ СО СТРЕЛЬБОЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

Выстрелы, имеющие недостатки и дефекты, необходимо отправлять на склад для последующего уничтожения в соответствии с правилами, изложенными в разделе 4 настоящего РЭ.

3.3 Требования безопасности при стрельбе

1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ВЫСТРЕЛЫ, УПАВШИЕ С ВЫСОТЫ БОЛЕЕ 3 М;

2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ ПРИ ЗАРЯЖАНИИ И ИЗВЛЕЧЕНИИ ВЫСТРЕЛА ИЗ ГРАНАТОМЁТА;

3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПРОИЗВОДИТЬ СТРЕЛЬБУ ГРАНАТАМИ ПО ЖИВОЙ СИЛЕ НА РАССТОЯНИЕ БЛИЖЕ 40 М ОТ АВТОМАТЧИКА И БЕЗ РЕЗИНОВОГО ОБТЕКАТЕЛЯ;

4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПРОИЗВОДИТЬ СТРЕЛЬБУ ИЗ ГРАНАТОМЕТА ПРИ УГЛАХ ВОЗВЫШЕНИЯ БОЛЕЕ 80°.

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД СТРЕЛЬБОЙ ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ОТСУТСТВИЕ ПРЕДМЕТОВ, СПОСОБНЫХ ЗАДЕРЖАТЬ ИЛИ РЕЗКО ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ И ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ГРАНАТЫ. ПАДЕНИЕ ГРАНАТЫ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ АВТОМАТЧИКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕБЛАГОПРИЯТНМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА НЕГО РАЗДРАЖАЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В АЭРОЗОЛЬНОМ ВИДЕ.

ВНИМАНИЕ: В СЛУЧАЕ ОСЕЧКИ ПРИ ВЫСТРЕЛЕ ПОВТОРНО НАЖАТЬ СПУСКОВОЙ КРЮЧОК ГРАНАТОМЁТА. ПРИ ПОВТОРНОЙ ОСЕЧКЕ ВЫЖДАТЬ НЕ МЕНЕЕ 1 МИНУТЫ, ПОСТАВИТЬ ГРАНАТОМЕТ НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

(ПЕРЕВОДЧИК ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ В ПОЛОЖЕНИИ «ПР»), ИЗВЛЕЧЬ ВЫСТРЕЛ ИЗ СТВОЛА И ОСМОТРЕТЬ ЕГО. ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ КАКИХ-ЛИБО ПОВРЕЖДЕНИЙ КАПСЮЛЯ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛЯ ИЛИ БЕЗ НИХ ВЫСТРЕЛ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ. ТАКИЕ ВЫСТРЕЛЫ ПОДЛЕЖАТ УНИЧТОЖЕНИЮ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ, ИЗЛОЖЕННЫМИ В РАЗДЕЛЕ 4 НАСТОЯЩИЕГО РЭ.

При стрельбе в зимних условиях по местности с глубоким снежным покровом, не позволяющим определить место падения неисправных гранат, разрешается их не разыскивать, а после оттаивания снега разыскать, подобрать, доставить их в специально отведенное место и уничтожить в соответствии с правилами, изложенными в разделе 4 настоящего РЭ.

3.4 Требование безопасности к работам после стрельбы

3.4.1 ВНИМАНИЕ: ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СТРЕЛЬБЫ ПОСТАВИТЬ ГРАНАТОМЕТ НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (ПЕРЕВОДЧИК ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ В ПОЛОЖЕНИИ «ПР»), РАЗРЯДИТЬ ГРАНАТОМЁТ И ПРОВЕРИТЬ ОТСУТСТВИЕ ВЫСТРЕЛА В СТВОЛЕ ГРАНАТОМЁТА.

3.4.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПОДХОДИТЬ К НЕИСПРАВНОЙ ГРАНАТЕ НА РАССТОЯНИЕ МЕНЕЕ 5 М РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1 МИН ПОСЛЕ ОТСТРЕЛА ЕЕ ИЗ ГРАНАТОМЕТА.

3.5 Уничтожение неисправных выстрелов

3.5.1 При работах по уничтожению неисправных выстрелов или гранат необходимо соблюдать требования безопасности согласно подразделов 3.1 и 3.2 настоящего РЭ.

3.5.2 Неисправные выстрелы или гранаты доставляют к месту уничтожения в герметичной упаковке. Выстрелы или гранаты уничтожают сжиганием в костре. Для костра роют яму с размерами не менее 1,0х1,0х0,5 м или используют

металлическую емкость объемом не менее 0,5 м^3. Для костра применяют любой горючий материал (дрова, керосин и т.д.). В подготовленный костер помещают выстрелы или гранаты и поджигают дистанционно, используя электрозапал или огнепроводный шнур. Длина шнура определяется временем горения его, в течение которого можно было бы уйти в укрытие или на безопасное расстояние с наветренной стороны относительно костра. Оставшиеся после сжигания отходы закапывают в грунт на глубину не менее 0,5 м на расстоянии не менее 1 км от жилых зон в специально отведенном месте.

4 Транспортирование и хранение

4.1 Транспортирование

4.1.1 Отправку выстрелов производят партиями или их частями по указанию потребителя (заказчика) установленным порядком.

4.1.2 Транспортная опасность груза характеризуется классификационным шифром – 1.4G.

4.1.3 Транспортирование выстрелов (гранат) производят в упаковке предприятия-изготовителя без ограничения расстояния железнодорожным транспортом, автомобильным транспортом, воздушным транспортом на высотах до 12000 м в герметичной упаковке в герметичных герметичных отсеках, водным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозок разрядных (опасных грузов класса 1) грузов для соответствующего вида транспорта.

4.2 Хранение

4.2.1 Гарантийный срок хранения выстрелов в герметичной упаковке предприятия – изготовителя в любых макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом составляет 5 лет.

4.2.2 Выстрелы хранят в герметичной упаковке предприятия-изготовителя с соблюдением требований безопасности, предусмотренных действующими стандартами, положениями, инструкциями.

4.2.3 Хранение выстрелов в герметичной упаковке предприятия–изготовителя проводят в неотапливаемых крытых складских помещениях, оборудованных охранной сигнализацией при температуре от минус 50 до плюс 50°С при относительной влажности не более 95 %.

4.2.4 Не допускают хранение выстрелов вблизи отопительных приборов и источников открытого огня, а также вместе с горючими, легковоспламеняющимися жидкостями и газами и пищевыми продуктами.

4.2.5 Складские помещения должны быть оборудованы средствами пожаротушения и взрывобезопасной электроаппаратурой.

Приложение А
(обязательное)

Методические рекомендации по лечению глаз, пораженных специальными средствами, содержащими вещества раздражающего и слезоточивого действия (Выписка)[1]

А1 Первая медицинская помощь

При попадании аэрозоля любого раздражающего вещества в глаза их промывают струей воды комнатной температуры в течение 5 мин., затем 2 % раствором бикарбоната натрия также в течении 5 мин. При сохранении болевых ощущений в глаза закапывают 2 капли 0,5 % раствора дикаина или 4,0 % лидокаина, либо другие анестетики (новокаин, тримекаин, леокаин). При сохранении болей повторяют закапывание раствора анестетика. В дальнейшем, если для снятия боли применяли раствор анестетика, необходима консультация офтальмолога.

При попадании аэрозоля любого вещества на открытую кожу необходимо в течении 5 мин. промыть зараженный участок теплой (от плюс 40 до плюс 50 °С) водой с мылом. После промывания водой необходимо удалить остатки раздражающего вещества прикладыванием ватно-марлевого тампона, смоченного 70 % раствором этанола. В случае болевых ощущений в области зараженного участка кожи процедуру повторить.

Очень важно! При попадании аэрозоля раздражающих веществ из средств самообороны в глаза, на слизистые оболочки и открытую кожу не тереть! пораженные места. Все лечение должно проводиться бесповязочным способом, рекомендуется ношение светозащитных очков.

---

[1] Утверждены Министерством здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации 26.09.95 г. Заместитель министра В.К.Агапов. Введены в действие письмом Федерального управления медико-биологических и экстремальных проблем при Министерстве здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 29.09.95 г. за № 32-024/130

А2 Медицинская аптечка

Аптечка для оказания первой врачебной помощи при поражении раздражающими веществами должна содержать:

- водный раствор 2 % бикарбоната натрия - 200,0 мл.;
- дикаин, 0.5 % - 5,0 мл.;
- новокаин, 4 % - 5,0 мл.;
- лидокаин, 4 % - 5,0 мл.;
- тримекаин, 4 % - 5,0 мл.;
- леокаин, 0.3 % - 5,0 мл.;
- этанол, 70 % - 200,0 мл.;
- этанол подкисленный, 70 % - 100,0 мл.;
- глазные пипетки - 2 шт.;
- навески бикарбоната натрия по 4,0 г.–4 шт.

А3 Квалифицированная и специализированная медицинская помощь

При поступлении пострадавшего к окулисту поликлиники (или МСЧ), либо к дежурному глазного травматологического пункта (или приемного покоя глазного стационара) офтальмолог обязан в первые сутки после получения травмы газовым оружием:

- снять, если имеется, болевой синдром инстилляцией анестетиков (0,25-0,50 % раствором дикаина, 4,0 % раствором новокаина, тримекаина или лидокаина), либо, при его большой выраженности, инъекцией анестетиков ретробульбарно (1,.0 мл 0.5 % раствора новокаина или лидокаина);

- промыть коньюнктивальную полость, вне зависимости от ранее оказанного пособия, раствором 2 % бикарбоната натрия или фурацилина 1:5000;

- обследовать поверхность век и конъюнктивы, а при обнаружении микрочастиц инородного вещества в них - удалить последние в свете щелевой лампы микрохирургическим инструментом (игла, копье, пинцет), избегая снятия их ватными тампонами либо банничками. При наличии хемоза конъюнктивы офтальмолог обязан тотчас произвести радиальную конъюнктивотомию по способу Поляка-Пассова с одновременным введением под конъюнктиву аутокрови с антибиотиками, исследовать состояние роговицы с помощью биомикроскопии. Особое внимание необходимо обращать на выявление инородных микротел, либо эрозий роговицы. С этой целью следует использовать формальное, перифокальное и зеркальное освещение; способ флюоресцентной окраски, при его необходимости, должен быть отнесен к концу обследования. Выявление эрозии более чем на 1/4 площади роговицы должно расцениваться как повреждения средней степени тяжести. Большое значение имеет выявление следов, глубокого стромального внедрения поражающего вещества, которое может проявляться в виде нечеткого сероватого помутнения стромы роговицы, идущего от ее эрозированных зон и лучше видимого в перифокальном освещении;

- следует исключить (или подтвердить) наличие других признаков контузионного повреждения газовым оружием более глубоких тканей и отделов глаза - гифемы (в том числе пробы Локшина), повреждений радужки, хрусталика, стекловидного тела, сетчатки. При выявлении признаков существенных повреждений глаза, отмеченных выше, пациент должен быть направлен для дальнейшего

лечения в офтальмологический стационар с диагнозом «химическое» или «контузионно-химическое повреждение глаза» 2 или большей степени. Повреждения глаза газовым оружием 1 или 2 степени с проявлениями химического либо контузионно-химического воздействия дают возможность проведения амбулаторного лечения пациента. Для этого назначают инстиляции 30 % сульфациланатрия, 40 % глюкозы, 5 % унитиола, витаминных и трофических препаратов (катахром, тауфон и другие) от 4 до 6 раз в день, в течение от 3 до 7 дней. В первые сутки можно дополнительно, с целью снятия болевых ощущений, назначить инстиляции 4 % растворов новокаина либо лидокаина. Благотворно влияют сорбентные покрытия роговицы из коплагена, либо иных материалов. Пострадавший должен осматриваться окулистом 1 раз в первые 3 дня, а в дальнейшем, с целью исключения поздних последствий повреждения и, соответственно, принятия своевременных лечебных мероприятий, находиться под диспансерным наблюдением с ежемесячным осмотром еще в течении от 4 до 6 месяцев. Поздние осложнения проявляются до 4 месяцев после повреждения в виде деструкции стромы роговицы типа кристаллической сетевидной решетки, окруженной сероватой опалесценсией. Вероятно, такие изменения стромы роговицы обусловлены глубоким проникновением вещества в строму и воздействием на нейротрофические компоненты ее. Это подтверждается и развивающимся ко времени проявления такой дистрофии существенным снижением чувствительности роговицы. При выявлении такого позднего осложнения рекомендуется проведение интенсивного рассасывающего (дионин, йод, осмарастворы) лечения, включая ферментотерапию, (коплализин, папаин), а также трофические препараты. При отсутствии эффекта от вышеупомянутой терапии и неуклонном снижении функций глаза следует направить больного в глазной стационар для решения вопроса о хирургическом лечении типа пересадки роговицы. При раннем направлении больного в офтальмологическое отделение его лечение проводится по современным правилам стационарной помощи при химических, либо контузионно-химических повреждениях, включая офтальмологическое лечение.